

**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

2569 M informačné a digitálne technológie

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 31. januára 2018
pod číslom 2018-845:8-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2018**

Obsah

1. Základné údaje	3
2. Všeobecne záväzné právne predpisy	3
3. Základné učebné priestory	3
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie.....	4
3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie	4
4. Základné vybavenie učebných priestorov	4
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	4
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	5
5. Odporúčané vybavenie učebných priestorov.....	9
5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	9
5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....	9
6. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	10
6.1 Základné učebné priestory	10
6.2 Základné vybavenie učebných priestorov	10
6.3 Odporúčané učebné priestory	11
6.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov	11

1. Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru informačné a digitálne technológie. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov 25 Informačné a komunikačné technológie, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív určuje požiadavky na základné učebné priestory a požiadavky na základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie v študijnom odbore 2569 M informačné a digitálne technológie a v študijnom odbore 2569 N informačné a digitálne technológie (okrem časti 6).

Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálo-technické a prístrojové vybavenie. Tieto sú nad rámec základného vybavenia, ich účelom je zabezpečenie vyššej kvality vyučovacieho procesu v nadväznosti na požiadavky trhu práce v danom odbore. Vybavenosť v súlade s normatívom v rozsahu odporúčaného vybavenia je predpokladom pre strednú odbornú školu uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

Materiálo-technické a priestorové zabezpečenie podľa tohto normatívu môže škola splniť aj používaním materiálo-technického a priestorového zabezpečenia vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú písomnú dohodu o uskutočňovaní odborného vzdelávania žiakov, ak táto dohoda obsahuje aj jeho presne špecifikovaný rozsah.

2. Všeobecne záväzné právne predpisy

Proces výchovy a vzdelávania zohľadňuje všeobecne záväzné právne predpisy upravujúce bezpečnosť práce, ochranu pred požiarom, prevádzkovanie objektov škôl a školských zariadení ako aj technickú dokumentáciu používaných zariadení, príslušné normy a predpisy, ktoré upravujú výrobný proces alebo pracovné operácie zodpovedajúce obsahu vzdelávania v danom odbore vzdelávania.

Učebné priestory musia vyhovovať požiadavkám hygieny práce, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ochrany pred požiarom, ktoré sú v súlade s príslušnými platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, rezortnými predpismi a technickými normami. Priestory, v ktorých sa uskutočňuje teoretické a praktické vyučovanie musia umožňovať optimálnu organizáciu vyučovania s prihliadnutím na technický rozvoj a zavádzanie nových zariadení do prevádzky.

Súčasťou vybavenia učebných priestorov pre odborné vzdelávanie je technická dokumentácia, technologické postupy, pravidlá bezpečnej obsluhy technických a iných zariadení, hygienické a bezpečnostné predpisy, bezpečnostné tabuľky a značky a prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

3. Základné učebné priestory

Učebné priestory sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami príslušného ŠVP a špecifik výučby študijného odboru 2569 M informačné a digitálne technológie.

Počet, rozmery a vybavenie šatní a hygienických zariadení – umyvární, spfch, WC musia byť navrhnuté v súlade s typologickými a typizačnými smernicami, normami STN EN, hygienickými normami, predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, predpismi o ochranu pred požiarom platnými pre normovanie a prevádzku zariadení pre prípravu žiakov na povolanie. Učebné priestory musia vyhovovať všeobecne záväzným právnym predpisom.

Priestory pre teoretické vyučovanie uvedené v tabuľke č. 1 a priestory pre praktické vyučovanie uvedené v tabuľke č. 2 musia vyhovovať všeobecne záväzným právnym predpisom.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

<i>P. č.</i>	<i>Názov učebného priestoru pre odborné vzdelávanie</i>
1.	Učebňa informatiky
2.	Učebňa ekonomiky

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

<i>P. č.</i>	<i>Názov učebného priestoru pre odborné vzdelávanie</i>
1.	Foto a video štúdio
2.	Multimediálna učebňa grafiky
3.	Učebňa sieťových technológií
4.	Učebňa programovania, robotiky a hardvéru
5.	Učebňa elektrotechniky a elektroniky

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Jednotlivé učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie uvedené v tretej časti sú rozpracované v tabuľkách č. 3 a č. 4, kde je uvedené základné vybavenie pre teoretické vyučovanie a základné vybavenie pre praktické vyučovanie v danom odbore. Pri vybavení pracovného miesta žiaka sú uvedené všetky základné pomôcky, náradie a pod., ktoré žiak potrebuje v procese teoretickej a praktickej prípravy vo svojom odbore vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Pre všetky položky označené „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný študijný odbor sú povinné, jedná sa najmä o materiálne vybavenie učebných priestorov, spotrebný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 3

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
<i>P. č.</i>	<i>Názov priestoru</i>	<i>Názov vybavenia</i>	<i>Počet na</i>	
			<i>žiaka</i>	<i>triedu/ skupinu</i>
1.	Učebňa	Pracovný stôl pre učiteľa		1

	informatiky	Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Tabuľa/keramická		1
		Prezentačná plocha/ interaktívna tabuľa s dataprojektorom		1
		PC zostava (notebook) pre učiteľa + softvér 1,4		1
		PC zostava (notebook) pre žiaka + softvér 1,4	1	
		Sieť LAN/ wifi		1
		PC zostava na servis, inštaláciu		5
		Skrine na odkladanie pomôcok pre výučbu		podľa potreby
2.	Učebňa ekonomiky	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Tabuľa/keramická		1
		Prezentačná plocha/ interaktívna tabuľa s dataprojektorom		1
		PC zostava (notebook) pre učiteľa + softvér 1,4		1
		PC zostava (notebook) pre žiaka + softvér 1,4	1	
		Sieť LAN/ wifi		1
		Softvér - interaktívny súbor cvičení	1	
		Skrine na odkladanie pomôcok pre výučbu		podľa potreby

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 4

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	triedu/ skupinu
1.	Multimediálna učebňa grafiky	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Tabuľa/keramická		1
		Prezentačná plocha/ interaktívna tabuľa s dataprojektorom		1
		PC zostava (notebook) s Mac OS pre učiteľa + softvér 4		1
		PC zostava (notebook) s Mac OS pre žiaka + softvér 4	1	
		Reproduktory		1
		Profesionálny balík na vektorovú a printovú grafiku, spracovanie videa a zvuku	1	

		Softvér Server - pre správu používateľských účtov		1
		Softvér pre 3D grafiku	1	
		Databázový softvér MySQL	1	
		Zálohovacie zariadenie pre server		1
		Vývojové prostredie pre programovanie webových aplikácií	1	
		Sieť LAN/ wifi		1
		Sieťové aktívne prvky		1
		Prepojovací materiál		podľa potreby
		Skrine na odkladanie pomôcok pre výučbu		podľa potreby
2.	Foto a video štúdio	Pracovný stôl		2
		Stolička kancelárska		2
		PC zostava (notebook) s Mac OS		1
		Profesionálny balík na vektorovú a printovú grafiku, spracovanie videa a zvuku		1
		Sieť LAN/ wifi		1
		Softvér pre digitálnu strižňu		1
		Softvér pre čítacie zariadenie		1
		Reproduktor - štúdiový monitor		1
		Digitálna strižňa		1
		Analógová strižňa s náhľadovými monitormi		1
		Audio mixpult s možnosťou prepojenia na počítač a s funkciou multistopového nahrávania		1
		Inetercom		1
		Duálny monitor náhľadový		1
		Veľký štúdiový monitor		1
		Streamovacie a ukladacie zariadenie		1
		Kľúčovacie analógové zariadenie		1
		Malá strihacia konzola pre video editačný softvér		1
		Bezdrôtové mikrofónové komplety s klopotým mikrofónom		5
		Rackový stojan malý na štúdiovú techniku		1
		Kamera FULL HD poloprofesionálnej kvality		3
		Prevodník signálu HDMI/SDI		2
		Ďiaľkové ovládanie kamery (priblíženie/nahrávanie)		3
		Batérie kamerové		3
		Statív kamerový		3
		Čítačka s mobilnou statívovou platformou		1
		SD karty		8
		Externý disk USB		3
		Rack veľký, mobilný		1
		Stmievač pre svetlá		1
		Svetlo reflektorové		2
Svetlo štúdiové denné		2		
Svetlo LED nastaviteľné s filtrami		4		
Kamerové svetlo malé		2		

		Stropný systém pre zavesenie svetiel		1
		Zelené plátno		1
		Statív pre štúdiové svetlá		8
		Mikrofónny statív veľký		2
		Mikrofónny statív malý		1
		Odpružený držiak mikrofónu		2
		Mikrofón dynamický s kardioidnou smerovou charakteristikou		1
		Mikrofón kondenzátorový s kardioidnou smerovou charakteristikou		1
		Mikrofón ruchový s teleskopickou tyčou		1
		Bezdrôtový mikrofón - reportážny set s možnosťou pripojenia ku kamere		1
		Slúchadla monitorovacie		1
		Káble audio (jack-jack, xlr-xlr, rca-rca)		podľa potreby
		Prepojovacie káble audio (napr. xlr-rca)		podľa potreby
		Redukcie audio prepojenia		podľa potreby
		Kábel HDMI, DVI, VGA		podľa potreby
		Kábel SDI (rôznych dĺžok)		podľa potreby
		Video redukcie a konektory		podľa potreby
		Multifunkčná nabíjačka AA batérií		1
		Batéria nabíjateľná s vyššou kapacitou		podľa potreby
		Predlžovací kábel s prepäťovou ochranou		podľa potreby
		Fotografická záblesková jednotka typ monolight (min. 2 rôzne intenzity, s možnosťou bezdrôtového prepojenia)		4
		Softbox so speed ringom		2
		Odrazová doska pre fotoštúdio		3
		Štúdiový dáždňik multifunkčný		1
		Digitálna zrkadlovka štandard		4
		Digitálna zrkadlovka poloprofesionálna		1
		Objektív (rôznych parametrov)		7
		Čistiaca sada pre fotografickú techniku		1
		Bezdrôtový odpalovač bleskov		1
3.	Učebňa sieťových technológií	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Tabuľa/keramická		1
		Prezentačná plocha/ interaktívna tabuľa s dataprojektorom		1
		PC zostava (notebook) pre učiteľa + softvér 1,4,6		1
		PC zostava (notebook) pre žiaka + softvér 1,4,6	1	
		Sieť LAN/ wifi		1
		Tester sietí		1
		Cvičná zostava na konfigurácia sieťových zariadení Cisco		5

		Cvičná konfiguračná sada na WiFi		3
		Server + softvér pre zálohovanie konfigurácie sieťových zariadení		1
		Cisco smerovač podporujúci VoIP		3
		VoIP telefóny		2
		Krimповacie kliešte		5
		Sada náradia na tvorbu dátových zásuviek		1
		Sada náradia na tvorbu sieťových káblov		1
		Rack		podľa potreby
		Skrine na odkladanie pomôcok pre výučbu		podľa potreby
4.	Učebňa programovania, robotiky a hardvéru	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Tabuľa/keramická		1
		Prezentačná plocha/ interaktívna tabuľa s dataprojektorom		1
		PC zostava (notebook) pre učiteľa + softvér 1,2,3,4,5,7		1
		PC zostava (notebook) pre žiaka + softvér 1,2,3,4,5,7	1	
		Sieť LAN/ wifi		1
		Vývojové prostredie pre programovanie v jazykoch	1	
		Vývojové prostredie pre programovanie databáz	1	
		Programové a didaktické vybavenie pre sieťové operačné systémy	1	
		Technické a didaktické vybavenie pre sieťové operačné systémy		podľa potreby
		Stavebnica robota		2
		Priemyselný robot		1
		PC zostava na servis, inštaláciu		5
		Súprava náradia pre manipuláciu s hardvérom		podľa potreby
Skrine na odkladanie pomôcok pre výučbu		podľa potreby		
5.	Učebňa elektrotechniky a elektroniky	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Tabuľa/keramická		1
		Prezentačná plocha/ interaktívna tabuľa s dataprojektorom		1
		PC zostava (notebook) pre učiteľa + softvér 1,4		1
		PC zostava (notebook) pre žiaka + softvér 1,4	1	
		Sieť LAN/ wifi		1
		Programové (simulačné) a didaktické vybavenie pre elektrotechniku a elektroniku		podľa potreby
		Prepojovací materiál (káble, konektory...)		podľa potreby

	Univerzálny merací prístroj (U, I, W, R, L, C, f, cos Φ)		1
	Multimeter		5
	Napájací zdroj jednosmerného a striedavého napätia		5
	Osciloscop		1
	Súprava pasívnych a aktívnych elektronických prvkov		podľa potreby
	Súprava základných logických obvodov		podľa potreby
	Skrine na odkladanie pomôcok pre výučbu		podľa potreby

- 1) Operačný systém – multilicencia. Verzia operačného systému patrí medzi aktuálne štatisticky najviac používané v praxi.
- 2) Programové vybavenie umožňujúce výučbu programovacích jazykov vyššej generácie – multilicencia.
- 3) Softvér umožňujúci virtualizáciu počítača – multilicencia.
- 4) Kancelársky balík – multilicencia.
- 5) Programové vybavenie pozostávajúce z programov určených na prácu s relačnými databázami a databázovým serverom.
- 6) Programové vybavenie učebne pre sieťové technológie, pozostávajúce z multilicencie Cisco a e-learningové prostredie
- 7) Programové vybavenie pre robotizáciu napr. LEGO, ABB

5. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Uvedené odporúčané vybavenie učebných priestorov umožní realizovať kvalitnejšiu teoretickú aj praktickú výučbu, ktorá poskytuje kompetencie nad rámec profilu absolventa.

5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 5

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	triedu/ skupinu
1.	Učebňa informatiky	Vizualizér		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Klimatizačná jednotka		1
2.	Učebňa ekonomiky	Vizualizér		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Klimatizačná jednotka		1

5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	triedu/ skupinu

1.	Multimediálna učebňa grafiky	Vizualizér		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Softvér pre priamu interakciu so žiakom s funkciou vzdialenej správy a zdieľania súborov		1
		Klimatizačná jednotka		1
2.	Učebňa sieťových technológií	Vizualizér		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Klimatizačná jednotka		1
3.	Učebňa programovania, robotiky a hardvéru	Vizualizér		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Klimatizačná jednotka		1
4.	Učebňa elektrotechniky a elektroniky	Vizualizér		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Klimatizačná jednotka		1

6. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety

6.1 Základné učebné priestory

Tabuľka č. 7

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Učebňa
2.	Telocvičňa

6.2 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 8

P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	triedu/skupinu
1.	Učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa predmetov)	-	1
		Nástenka	-	1
2.	Telocvičňa	Rebrina	-	8
		Tyč na šplhanie	-	2
		Lano na šplhanie	-	2
		Kruhy	-	1
		Hrazda	-	1
		Lavička	-	6
		Karimatka	1	-

	Žinenka	-	6
	Švihadlo	1	-
	Švédska debna	-	2
	Koza	-	1
	Odrazový mostík	-	1
	Volejbalová konštrukcia	-	1
	Volejbalová sieť	-	1
	Volejbalová lopta	-	8
	Basketbalová konštrukcia s doskou a košom	-	2
	Basketbalová lopta	-	8
	Futbalová/hádzanárska brána	-	2
	Futbalová lopta	-	8
	Stopky	-	1
	Meracie pásmo	-	1
	CD (DVD) prehrávač s reproduktormi	-	1
	Učebné pomôcky (obrazový materiál, videozáznamy, dataprojektor, počítač, netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)	-	1
	Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-	1

6.3 Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v danom odbore umožní zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie vyučovania všeobecno-vzdelávacích predmetov. Odporúčané (nadštandardné) učebné priestory zriadiť škola podľa potreby na základe vlastných priestorových a ekonomických možností.

Tabuľka č. 9

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Fyzikálna učebňa
2.	Chemická učebňa
3.	Jazyková učebňa
4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

6.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 10

P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	triedu/ skupinu
1.	Fyzikálna učebňa	Pracovný stôl pre učiteľa	-	1
		Stolička	1	-
		Pracovný stôl pre žiaka	1	-
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Dataprojektor	-	1

		Notebook	1	-
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Prístup na internet	1	-
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	2
		Indukčný varič	-	1
		Súprava pre časť mechanika – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť mechanika – žiacka súprava	1	-
		Súprava pre časť termodynamika – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť termodynamika – žiacka súprava	1	-
		Súprava pre časť optika – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť optika – žiacka súprava	1	-
		lekárnička	-	1
		Súprava pre časť elektrina – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť elektrina – žiacka súprava	1	-
		Súprava pre časť magnetizmus – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť magnetizmus – žiacka súprava	1	-
2.	Chemická učebňa	Laboratórne stoly	1	-
		Skrine na uskladnenie chemikálií	-	2
		Skrine na uskladnenie pomôcok	-	2
		Digestor na prácu s prchavými látkami	-	1
		Kameninové umývadlo	-	4
		Plynový kahan aj s horákmi – propán- butánový	-	8
		Periodická tabuľka chemických prvkov – nástenná	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	-
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Prístup na internet	1	-
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	2
		Ochranné pracovné plášte	1	-
		Ochranné pracovné rukavice	1	-
		Ochranné okuliare	1	-
		Ochranný štít	-	1
		Lekárnička	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1		
3.	Jazyková učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-

		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	-
		Notebook/stolový počítač	-	1
		CD prehrávač/DVD prehrávač*	-	1
		Slúchadlá	1	-
		Prístup na internet	1	-
		USB kľúč	-	2
4.	Multimediálna učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook/stolový počítač	1	-
		Reproduktory**	-	2
		Multifunkčné zariadenie	-	3
		USB kľúč	1	-
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	-
Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1		
5.	Matematická učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Magnetická tabuľa	-	1
		Učebné matematické pomôcky a rysovacie pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Notebook	1	-
		Prístup na internet	1	-
		Matematický softvér	-	1
		USB kľúč	-	2
Čítacie zariadenie (kamera)	-	1		

* Prípadne iný audio systém podľa potrieb a ekonomických možností školy.

** V prípade, že nie sú integrované v rámci PC.